

## ISP 系列培养基 使用说明书

**储存条件：** 常温保存，3 年有效。

**产品说明：**

国际链霉菌计划推荐的 7 种培养基培 ISP Medium (International Streptomyces Projects 国际链霉菌计划培养基) 主要用于放线菌的分离、培养

**成分组成：(g/L)**

及特征观察。本培养基中酵母浸粉、葡萄糖和胰蛋白胨等提供能源、碳源和维生素，痕量金属盐类提供链霉菌生长所必需的电解质和矿物质，是很多重要酶反应所必需的，如 DNA 复制，其它成分主要用于维持均衡渗透压和做缓冲剂(不同文献中的配方有所差异，可联系本公司定制)。

ISP1		ISP2		ISP3		ISP4		ISP5		ISP6		ISP7	
胰蛋白胨	10	酵母浸粉	4	燕麦粉	20	可溶性淀粉	10	甘油	10	蛋白胨酵母浸粉琼脂	36	甘油	15
酵母浸粉	5	葡萄糖	4	NaCl	1	K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	1	L-天冬酰胺	1	酵母浸粉	1	L-天冬酰胺	1
		麦芽浸粉	10	FeSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	0.001	NaCl	1	K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	1			L-酪氨酸	0.5
				MnCl <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O	0.001	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	2	FeSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	0.001			NaCl	0.5
				ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	0.001	CaCO <sub>3</sub>	2	MnCl <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O	0.001			K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	0.5
						MgSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	1	ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	0.001			MgSO <sub>4</sub>	0.2442
						FeSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	0.001					FeSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	0.011
						MnCl <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O	0.001					MnCl <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O	0.001
						ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	0.001					ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	0.001

**注：** 甘油自备。ISP 培养基配方参考"Methods for characterization of Streptomyces species." International journal of systematic bacteriology 16.3 (1966): 313-340.

**使用方法:**

1. 称取适量培养基，加蒸馏水至 1 L，搅拌均匀，pH 调至 7.0~7.5;
2. 121 °C 高温灭菌 15 min 或 115 °C 高温灭菌 20 min;
3. 固体培养基冷却到 50 °C 左右，分装到无菌的试管中或倾倒入皿，4 °C 避光保存备用。

**注意事项:**

1. 注意无菌操作，避免微生物污染。
2. 根据菌株生长特性，可适当调整 pH 值。
3. 该培养基仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其它用途。
4. 称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
5. 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。未开封产品保质期三年，开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。